

keine Rolle und kann deshalb beliebig sein.

Patentansprüche

1. Filtereinsatz (1) für ein Filter zur Filterung von flüssigen oder gasförmigen Medien, mit folgenden Merkmalen:

- zwei Stirnscheiben (2, 3) und ein zwischen diesen angeordneter und mit diesen durch eine thermische Schweißverbindung dichtend verbundener, im wesentlichen hohlzylindrischer Filterkörper (10) aus Papier und/oder Baumwolle und/oder Filz und/oder thermisch verwertbarem Kunststoffvlies, der von dem zu filternden Medium durchströmbar ist,
- die Stirnscheiben (2, 3) sind als Kunststoff-Spritzgußteile aus thermisch verwertbarem Kunststoff ausgeführt,
- mindestens eine der Stirnscheiben (2, 3) ist mit einer zentralen Durchbrechung (20) versehen, mit der der Filtereinsatz (1) dichtend auf einen Medium-Zuleitungsstutzen oder -Ableitungsstutzen (5) axial aufsteckbar ist, wobei zum Zweck eines Wechsels des Filtereinsatzes (1) dieser von dem Stutzen (5) abziehbar ist,
- eine ringförmige Dichtung (4) mit rechteckigem Querschnitt aus einem flexiblen, thermisch verwertbaren Material ist mit der Außenseite der Stirnscheibe (2) thermisch verschweißt oder verklebt und überragt die Stirnscheibe (2) radial innen in Richtung zur zentralen Durchbrechung,
- der freie Innendurchmesser der zentralen Durchbrechung (20) ist größer als der Außendurchmesser des Stutzens (5), wobei der zwischen beiden verbleibende Ringspalt (52) in Radialrichtung enger als die Dicke der Dichtung (4) ist, und
- die Dicke der Dichtung (4) ist so groß gewählt, daß die Dichtung (4) nach dem Aufstecken des Filtereinsatzes (1) auf den Stutzen (5) in ihrem radial inneren Bereich gestaucht und verdichtet ist.

2. Filtereinsatz nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtung (4) aus Elastomer besteht.

3. Filtereinsatz nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtung (4) aus Filz besteht.

4. Filtereinsatz nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Filz ein Kunststoff-Nadelfilz ist.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

50

55

60

65

- Leerseite -

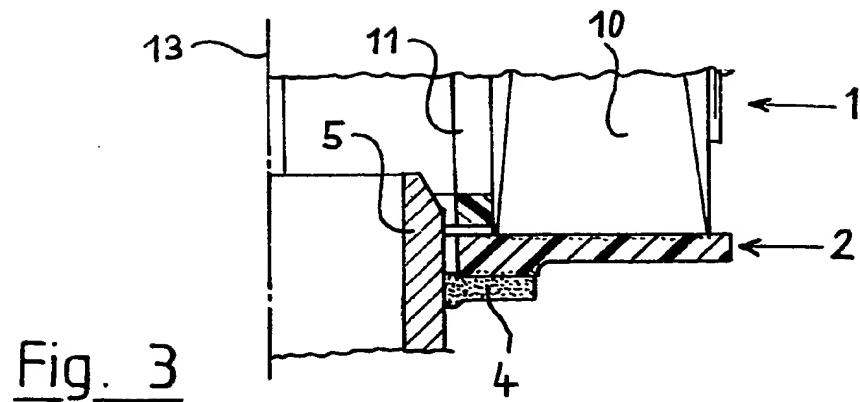


Fig. 1

